

# Continuité



## Présentation

**Code interne :** JP1CONTI

## Description

Topologie de  $\mathbb{R}$  : adhérence, intérieur, voisinage d'un point,

Limites : définition quantifiée, unicité, opérations, caractérisation séquentielle, limites et encadrement.

Continuité : définition, prolongement par continuité, continuité sur une partie, discontinuités de première et deuxième espèce

Théorème des valeurs intermédiaires et ses conséquences pour les fonctions continues sur segments (thm de la bijection, bornes atteintes sur un segment, image d'un intervalle, d'un segment par une fonction continue, théorème d'homéomorphisme, injectif + continue  $\Rightarrow$  strictement monotone)...

Quelques limites usuelles pour faire du calcul de limite "simple" (dont les croissances comparées). Pas de limites trop techniques, fonction partie entière.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

## Infos pratiques



## Contacts

Patrick Fischer

✉ [Patrick.Fischer@bordeaux-inp.fr](mailto:Patrick.Fischer@bordeaux-inp.fr)